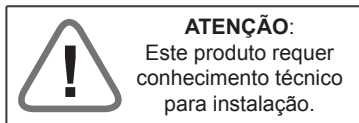
# MANUAL DE INSTALAÇÃO

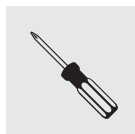
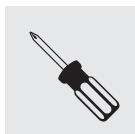
## Tela de projeção dupla

**ATENÇÃO**:
Este produto requer conhecimento técnico para instalação.

O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

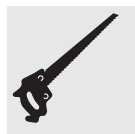
Validade da Garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela GAIA Indústria.
ATENÇÃO: Código de Defesa do Consumidor Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

## Sumário

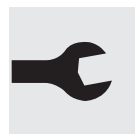
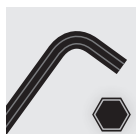
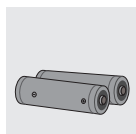
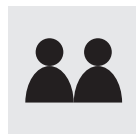
# Checklist

## Ferramentas necessárias para instalação da tela.

**Chave Philips**
(1/8)

**Chave Philips**
(1/4)

**Nível**

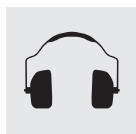
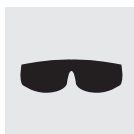
**Furadeira***
(Broca 8mm)

**Serra p/ Gesso**

**Lápis / Caneta**

**Trena****
(5m)

**Chave de Boca**
(13mm)

**Chave Allen**
(4mm)

**2 Pilhas AA**

**2 Pessoas para instalação**

* Tipo de broca pde variar de acordo com o local de fixação.
** Pode variar de acordo com o dimensional da tela.

## EPI's necessários para instalação da tela.

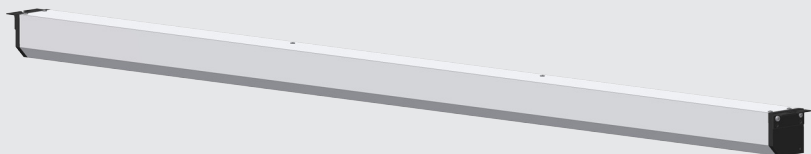
**Luvas**

**Abafadores**

**Óculos**

# Checklist

## Conteúdo da embalagem de acessórios

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

### Embalagem tela

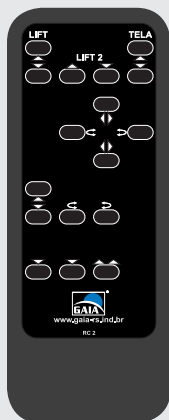
• Tela (2x)

### Embalagem acessórios

• CTL Multiformato

• Receptor I.R (1x)

• Extensão para tela (1x)

• Manual (1x)

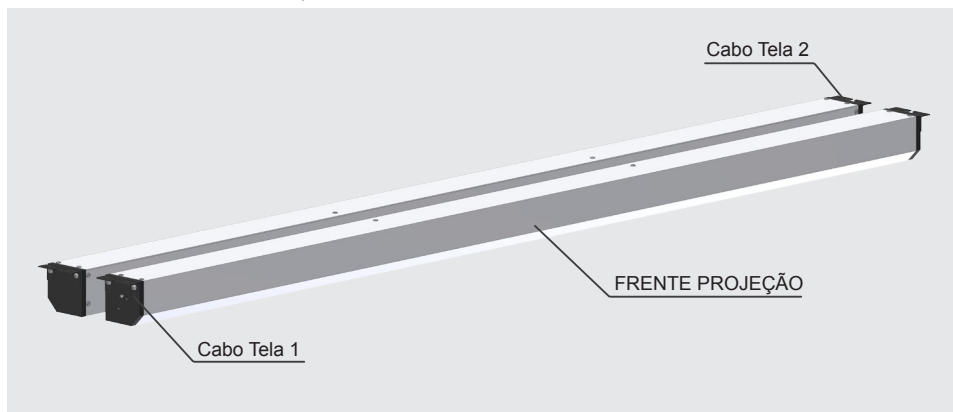
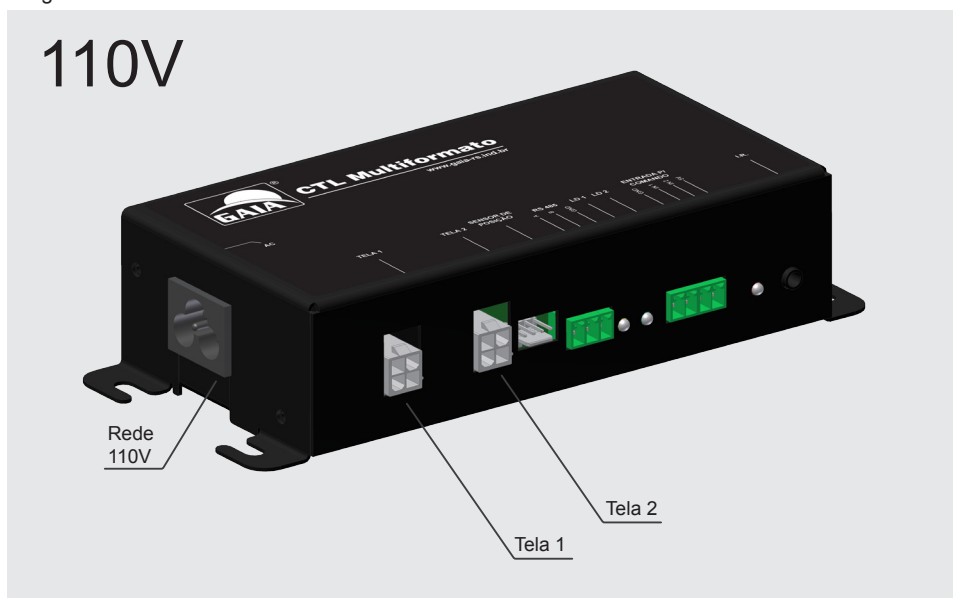
• Controle Remoto (1x)

• Kit base de teto (2x)

• Kit fixação (2x)

**ATENÇÃO**:
Observe a seguir todas as possibilidades de conexão e acionamento da tela antes de instalar. Efetue toda a passagem de cabos e em seguida inicie a fixação da tela, evitando problemas futuros durante a instalação.

# CTL Multiformato

## Conexões

Localize os cabos de conexão posicionados na extremidade de cada tela.

Conecte o CTL Multiformato na rede elétrica 110V, em seguida conecte as telas ao CTL conforme imagem abaixo.

# Possibilidades de conexão

## Contato seco

**Descrição:** O contato seco é o recurso para acionamento através de um meio externo.
**Ex.:** Automação com saída relé, interruptor de parede.
**Conexão:** Para acionamento do formato 1, interligue o pino de 5V com IN1;
Para acionamento do formato 2 interligue o pino de 5V com IN2;
Para acionamento do formato 3, remova qualquer conexão entre o pino de 5V e aos pinos IN1 e IN2.

## Entrada 12V

**Descrição:** A entrada de 12V é o recurso para acionamento através de um meio externo.
**Ex.:** Central de automação com saída 12V, outro produto GAIA ou trigger de projetor.
**Conexão:**Conecte o GND do CTL ao ponto de 0V do dispositivo acionador (fonte externa ou central de comando);
• Para acionar o formato 1, mantenha 12V no pino IN1;
• Para acionar o formato 2, mantenha 12V no pino IN2;
• Para acionar o formato 3, remova os 12V dos pinos IN1 e IN2.

# Possibilidades de conexão

## Controle remoto (entrada de I.R.)

**Descrição:** A entrada de I.R. é utilizada para conexão de um receptor I.R. externo que acompanha o mecanismo. Para acionamento utiliza o controle remoto que acompanha o mecanismo através das teclas (formato 1 e formato 2), apontando para o receptor I.R.
**Conexão:** Conecte o receptor I.R. no painel de acionamentos.

## SERIAL RS-485

**Descrição:** A conexão serial RS-485 é usada para acionamento através de uma rede dedicada para isso. Algumas centrais de automação possuem esta porta para comandar dispositivos de maneira confiável.
**Conexão:** Utilize um cabo do tipo “par trançado” para os pinos A e B e se este cabo possuir uma blindagem, conecte-a ao GND. Quanto à topologia de rede, siga as recomendações da rede RS-485 padrão.

# Possibilidades de conexão

## Sequência de acionamento para automação

A string é composta de 9 caracteres.
**Exemplo:**

**{G} -** O primeiro caractere é sempre um "G".

**{ID} -** Os dois seguintes caracteres serão o ID, podendo ser configurado de 00 até 98 (valor padrão = 00).
OBS. O canal 99 é destinado às rotinas de configuração do módulo e só pode ser usado com um produto GAIA de cada vez. Se for usar esta configuração, desligue todos os outros produtos GAIA da rede serial.

**{Canal} -** Os próximos dois carateres serão o Canal. Para acionamento direto de formato utilize apenas o canal 00.
OBS. Na rotina de programação estes dois caracteres servirão para definir o ID do módulo.

**{Comando} -** Os três caracteres seguinteres serão o comando a ser transmitido. Sendo eles:
- **001** – Formato 1;
- **002** – Formato 2;
- **003** – Formato 3;
- **004** – Formato 4;

OBS: O comando abaixo serve apenas para configuração do módulo (ID 99):
- 111 – Pega os dois caracteres da posição Canal e salva como ID do módulo;

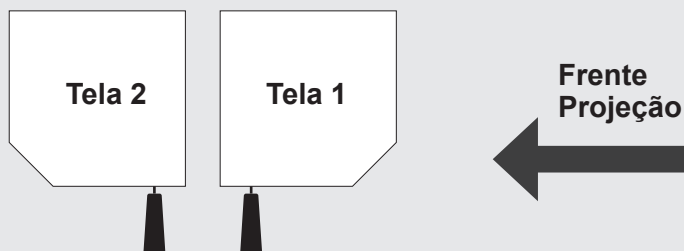
**{g} -** O último caractere é sempre um "g".

**Exemplos:**
Para comandar a Tela Multi-formato do Modulo de ID 1 para o formato 1:
Envie a string : G0100001g

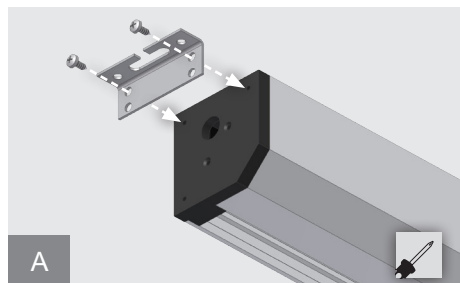
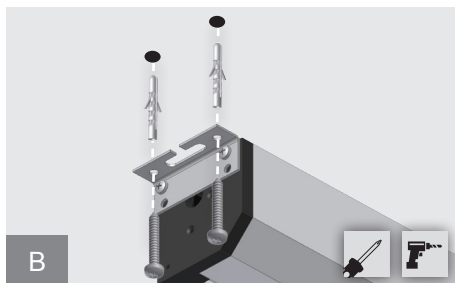
Para comandar a Tela Multiformato do Modulo de ID 5 para o formato 2:
Envie a string : G0500002g

Para alterar o ID do módulo para ID 20:
Envie a string : G9920111g

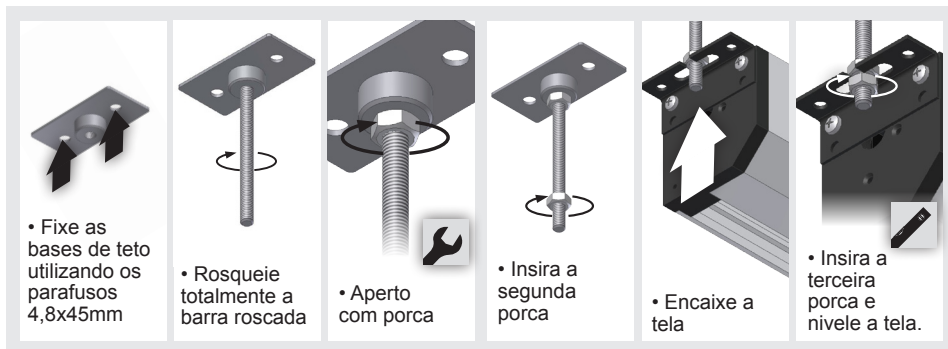
# Instalação

## Configuração da instalação

**ATENÇÃO**:
Antes de iniciar a instalação da tela, escolha o modo de acionamento e efetue a passagem de cabos no local. **Em seguida certifique-se que as travas AMARELAS da tarja foram removidas podendo retirar juntamente os EVA´s de proteção do case.**

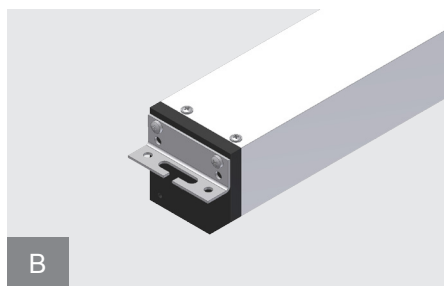
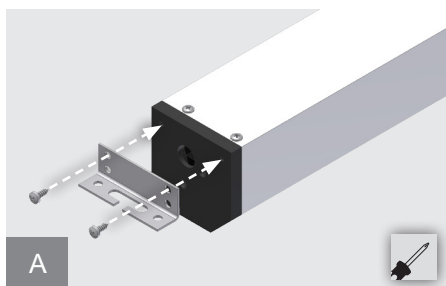
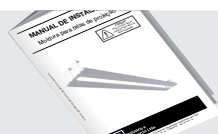
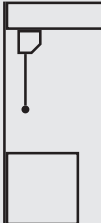
## Fixação direto no teto

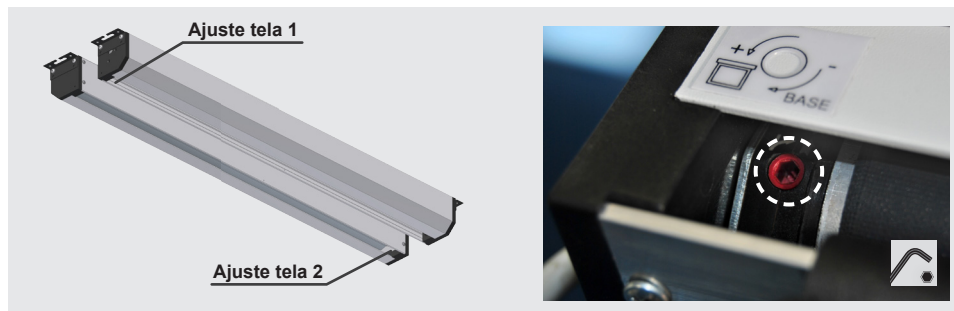
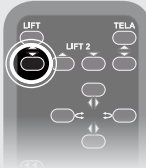
Fixe a cantoneira nas furações indicadas na figura (A) em ambos os lados da tela. Fixe a tela conforme a figura (B)

# Instalação

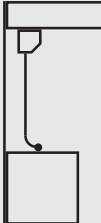
## Fixação no teto com bases de teto

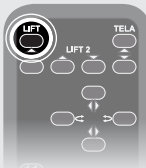
Para efetuar a marcação do local de fixação das bases de teto utilize a medida (entre furos) localizada na tabela de características localizada nas páginas 5, 6 e 7. Em seguida instale as cantoneiras conforme o item 6. Siga as ilustrações abaixo para fixação das bases de teto.

Nivele a tela através das duas porcas que prendem as cantoneiras. Em seguida efetue o contra-aperto da última porca para travamento da tela.

## Fixação entre laje e gesso com moldura

Fixe as cantoneiras conforme indicado nas figuras A e B. Observe que esta cantoneira é instalada invertida para que a tela fique mais elevada em relação a moldura, evitando que a tarja da tela fique para o lado de fora da moldura, enquanto a tela estiver recolhida.

Para montagem e instalação da moldura, siga as instruções que se encontram no manual da moldura.

# Ajustes

## Ajuste de descida da tela

Localize os ajustes de fim de curso. Estes se encontram na lateral esquerda do vão de abertura da tela 1 e na lateral direita da tela 2.

Entre no modo de programação do controle remoto pressionando a tecla 17 (Prog.) por 5 segundos, o LED verde piscará 3 vezes confirmando a entrada no modo de programação.

## Ajuste tela 1

**DESCER MAIS:** Caso a tela esteja acima da posição desejada.

1º Pressione a tecla (TELA DESCE) do controle remoto GAIA.

2º Gire o ajuste no sentido **anti-horário** até que a tela se encontre na posição correta.

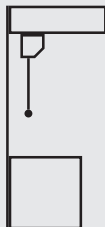
**DESCER MENOS:** Caso a tela passe da posição desejada.

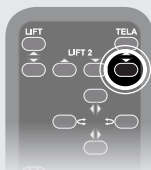
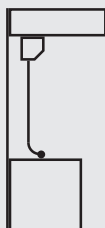
1º Pressione a tecla (TELA SOBE) do controle remoto GAIA.

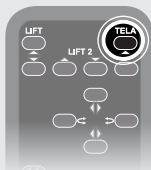
2º Gire o ajuste no sentido **horário** algumas voltas, em seguida repita o ajuste anterior (DESCER MAIS).

**Obs:** Cada volta no ajuste corresponde a 3 cm de subida da tela.

# Ajustes

## Ajuste tela 2

**DESCER MAIS:** Caso a tela esteja acima da posição desejada.

1º Pressione a tecla (TELA DESCE) do controle remoto GAIA.

2º Gire o ajuste no sentido **anti-horário** até que a tela se encontre na posição correta.

**DESCER MENOS:** Caso a tela passe da posição desejada.

1º Pressione a tecla (TELA SOBE) do controle remoto GAIA.

2º Gire o ajuste no sentido **horário** algumas voltas, em seguida repita o ajuste anterior (DESCER MAIS).

**Obs:** Cada volta no ajuste corresponde a 3 cm de subida da tela.

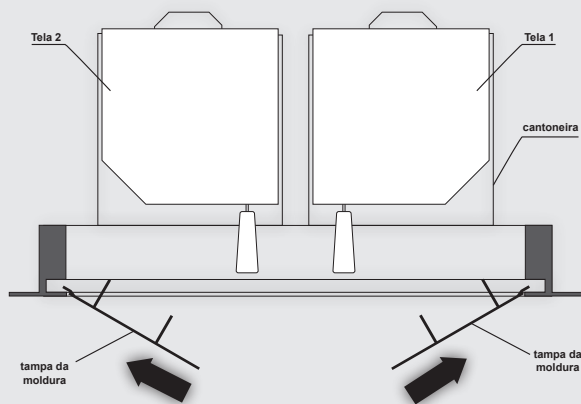
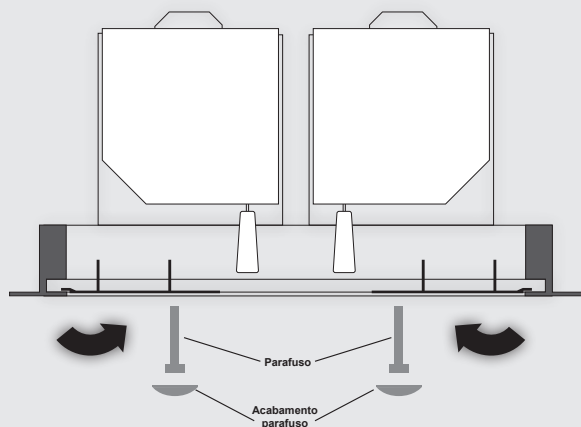
Saia do modo de programação do controle remoto pressionando a tecla 17 (Prog.) 1 vez, o LED verde irá piscar 1 vez confirmando a encerramento no modo de programação.

**AJUSTE DE SUBIDA**
O ajuste de subida da tela já vem regulado de fábrica não devendo ser alterado.

# Acabamento

## Encaixe da tampa da moldura

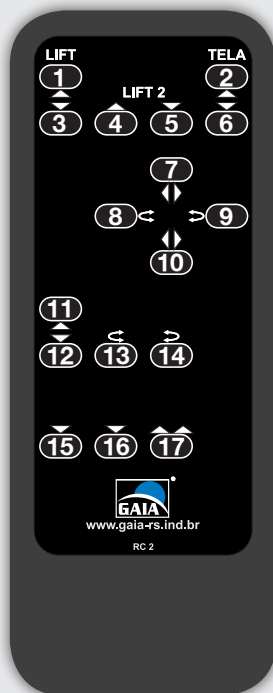
Encaixe a tampa da moldura observando a posição do rasgo em relação a descida da tela.

• Vista lateral

Após encaixar as tampas fixe-as com os parafusos e acabamento dos parafusos.

# Controle remoto

## Teclas de acionamento controle remoto Gaia

Este controle remoto permite o acionamento de produtos das linhas de lifts para projetores/ monitores, movimentadores e telas de projeção.

Para acionamento dirteto da tela dupla utilize as teclas Formato 1 (tecla 11), Formato 2 (tecla 12), Formato 3 (tecla 13) e Formato 4 (tecla 14)

**OBS.:** As teclas 1, 3, 2 e 6 funcionam somente nos modos de programamção e instalação.

| TECLAS | APLICAÇÃO | FUNÇÃO |
|---|---|---|
| 1 e 3 | Tela 1 | Sobe/desce |
| 2 e 6 | Tela 2 | Sobe/desce |
| 11 | Formato 1 | Tela 2 |
| 12 | Formato 2 | Tela 2 |
| 13 | Formato 3 | Sobe/desce |
| 14 | Formato 4 | Sobe/desce |
| 17 | Entrar no modo de programação | Tecla PROG. |

# Guia de solução de problemas

| PROBLEMA | CAUSA PROVÁVEL | SOLUÇÃO |
| --- | --- | --- |
| Sujeira na área visual. | Algum tipo de sujeira ou inseto que possa ter ficado na superfície da tela ao ser recolhida. | Primeiramente remova o resíduo, em seguida limpe a superfíce da tela utilizando apenas uma pano umedecido com água. |
| CTL Multiformato não aceita comandos do controle remoto e led vermelho não pisca. | - Receptor de I.R. deconectado<br>- Controle remoto sem pilhas | -Verificar a conexão conforme a pág. 10 item 3.<br>- Providenciar pilhas para o controle remoto. |
| Tecido com ondulação / Bolsas / Marcas horizontais | Armazenamento/transporte irregular / variação de temperatura ou umidade no ambiente | 1 - Posicionar a tela no modo desce (Tela aberta);<br>2 - Manter a tela no modo desce (aberta) por 06 horas;<br>3 - A irregularidade do tecido deve desaparecer. |

**ATENÇÃO**:
Este produto requer conhecimento técnico para instalação.

**Produtos Customizados e Especiais.**

A Gaia Indústria, visando atender plenamente as necessidades de seus clientes, desenvolve produtos customizados e projetos especiais.

Consulte a equipe de vendas!

# Garantia

## Certificado de garantia

A Gaia Indústria e Comercio Ltda concede para este produto uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatando uma eventual falha de funcionamento, o cliente deverá entrar em contato com a GAIA Indústria ou seus representantes comerciais para que verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser efetuados pelos técnicos da GAIA Indústria ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

## A garantia não cobre

a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;
b) Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;
c) Se o defeito apresentado for ocasionado por mau uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;
d) Se ocorrer a ligação desse produto à instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a oscilações excessivas da rede elétrica;
e) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;
f) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;
g) Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural para os quais foi projetado.